

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

- **Versie:** 2.0/NL-NL
- **Datum van aanmaak :** 29.05.2017
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** *Snel ontkalker*
- **Assortiment:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2067000240
- **EAN-code:** 4004666000240
- **REACH registratienummer** Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk. 3
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Ontklaker. Bestemd voor het grote publiek
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

- telefoon: +49 (0)2163 - 950 90 - 0
fax: +49 (0)2163 - 950 90 - 227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Distributeur/Importeur:**
BAUHAUS Nederland C.V.
Regulierenring 2G
3981 LB Bunnik

- telefoon: +31 (0)30 - 208 023 0
fax: +31 (0)30 - 208 023 1
- **inlichtingengevende sector:**
Onderzoek- en ontwikkelingsafdeling
E-mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
- **Antigift Centrum:**
NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) Nederland
telefoon: +31 (0)30 - 274 888 8
Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging
- **Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:**
telefoon: +49 (0)2163 - 950 90 - 999
Alleen beschikbaar tijdens kantooruren : ma-do 08:00 – 17:00; vr 8.00-15.00

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 1)

- **2.2 Etikettersymbolen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
 P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- **2.3 Andere gevaren** Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen** Dit product is een mengsel.
- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Waterig mengsel

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Reg.nr.: 01-2119488633-28-XXXX	sulfaminezuur	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	10-<25%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	glycolzuur	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	1-<2,5%

· **SVHC**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

· **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

NL

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Toon de behandelende arts dit veiligheidsinformatieblad.

· Na het inademen:

Voor verse lucht zorgen.

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

· na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

· Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

· Na inslikken:

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De behandeling is afhankelijk van de symptomen en moeten bijdragen tot een verlichting.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**· 5.1 Blusmiddelen****· Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Het produkt is niet brandbaar.

· blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Voor dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂)

· 5.3 Advies voor brandweerlieden**· speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Vermijd contact met de huid en de ogen.

Dampen niet inademen.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Huid- en oogcontact altijd vermijden.

Na het werken met dit product Handen grondig wassen.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet brandbaar.

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende uitrusting enkel nodig in geval van industrieel gebruik of voor grote verpakkingen (niet voor huishoudverpakkingen).

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Zuurbestendige vloer voorzien.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 4)

Tegen lichtinwerking beschutten.

- **Aanbevolen opslagtemperatuur** +15 °C tot +25 °C
- **Opslagklasse:** Klasse 10-13: overige vloeistoffen en vaste stoffen
- **7.3 Specifiek eindgebruik**
Zie paragraaf 1.2.1
Meer MELLERUD-producten vindt U op www.mellerud.de

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Opmerking:** Alleen van toepassing bij professioneel/industrieel gebruik

8.1 Controleparameters

- **8.1.1 Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

8.1.2 DNEL

Arbeiders

Langetermijn –systemische effecten:

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

Dermaal	DNEL	10 mg/kg bw/d
Inhalatief	DNEL	70,5 mg/m ³

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Dermaal	DNEL	57,69 mg/kg bw/d
Inhalatief	DNEL	10,56 mg/m ³

Langetermijn –lokale effecten:

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Inhalatief	DNEL	1,53 mg/m ³
------------	------	------------------------

Acuut-systemische effecten:

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Inhalatief	DNEL	9,2 mg/m ³
------------	------	-----------------------

Acuut-lokale effecten:

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Inhalatief	DNEL	9,2 mg/m ³
------------	------	-----------------------

Algemene populatie

Langetermijn –systemische effecten:

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

Dermaal	DNEL	5 mg/kg bw/d
Inhalatief	DNEL	17,4 mg/m ³

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Oraal	DNEL	0,75 mg/kg-bw/day
-------	------	-------------------

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 6/15

datum van de druk: 29.05.2017

Herziening van: 29.05.2017

Handelsnaam: Snel ontkalker

(Vervolg van blz. 5)

Dermaal	DNEL	28,85 mg/kg bw/d
Inhalatief	DNEL	2,6 mg/m ³

· **Langetermijn –lokale effecten:**

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Inhalatief	DNEL	2,3 mg/m ³
------------	------	-----------------------

· **Acuut-systemische effecten:**

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Inhalatief	DNEL	2,3 mg/m ³
------------	------	-----------------------

· **8.1.3 PNEC**

CAS: 79-14-1 glycolzuur

PNEC Zoetwater	0,0312 mg/l
PNEC waterzuiveringsinstallatie	7 mg/l
PNEC oraal	16,66 mg/kg food
PNEC Zoetwater Sediment	0,115 mg/kg
PNEC Zoutware Sediment	0,0115 mg/kg
PNEC Zoutwater	0,0031 mg/l
PNEC Grond	0,007 mg/kg soil dw

· **8.1.4 Bestanddelen met biologische grenswaarden:** Geen data beschikbaar.

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **8.2.1 Passende technische maatregelen:**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie paragraaf 7.1.

· **8.2.2 Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

· **Ademhalingsbescherming:**

Niet noodzakelijk.

Adembescherming enkel bij aerosol- of nevelvorming.

· **Handbescherming:**

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om de chemische bestendigheid van de boven genoemde beschermende handschoenen voor speciale applicaties met de verstrekker van de handschoenen duidelijk te maken.

· **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,4$ mm

Bij voorbeeld Ultranitril 492 (Mapa GmbH)

· **Oogbescherming:** Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 6)

· **8.2.3 Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu** Zie de rubriek 6 en 7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· 9.1.1 Voorkomen:

· <u>Vorm:</u>	vloeibaar
· <u>Kleur:</u>	kleurloos
· <u>Geur:</u>	reukloos
· <u>Geurdrempelwaarde:</u>	Geen gegevens beschikbaar.

· 9.1.2 Veiligheid relevante basisgegevens:

· pH-waarde bij 20 °C: 2,1 < pH ≤ 2,5

· Toestandsverandering

· <u>Smelt-/vriespunt:</u>	Geen gegevens beschikbaar.
· <u>Beginkookpunt en kooktraject:</u>	100 °C

· Vlampunt: Voor de veiligheid niet relevant.

· Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bruikbaar.

· Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar.

· Ontstekingstemperatuur: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

· Ontploffingseigenschappen: Het product is niet ontplofingsgevaarlijk.

· Ontploffingsgrenzen:

· <u>onderste:</u>	niet van toepassing
· <u>bovenste:</u>	niet van toepassing

· Oxiderende eigenschappen: niet van toepassing

· Stoomdruk: Geen gegevens beschikbaar.

· Dichtheid bij 20 °C: 1040 kg/m³ (ISO 387)

· Relatieve dichtheid bij 20 °C 1,04

· Dampdichtheid Geen gegevens beschikbaar.

· Verdampingssnelheid Geen gegevens beschikbaar.

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

· Water: Volledig mengbaar.

· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet van toepassing

· Viscositeit

· <u>dynamisch:</u>	Niet bepaald.
· <u>kinematisch:</u>	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 7)

· **9.1.3 Fysische gevaren:**

· **Bijtend voor metalen**

Conclusie/Samenvatting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Zie paragraaf 10.3.

· **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

Temperaturen boven 200 °C.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Hevige reacties met sterke alkaliën en oxydatiemiddelen.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Oxydatiemiddelen.

Alkaliën (basen, logen)

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand: Zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit:** Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	ATE mix	>5000 mg/kg (Berekeningsmethode)
Dermaal	ATE mix	>5000 mg/kg (Berekeningsmethode)
Inhalatief	ATE mix vapor	>50 mg/l/4h (Berekeningsmethode)

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

Oraal	LD50	3160 mg/kg (Rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity) supplier SDS
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (OECD402 Acute Dermal Toxicity) ECHA

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Oraal	LD50	2040 mg/kg (Rat) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)) IUCLID
Inhalatief	ATE mix dust/mist	11 mg/l/4h (ATE)

· **Conclusie/Samenvatting**

Niet ingedeeld als acuut toxisch. De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr 1272/2008.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 8)

· **Huidcorrosie/-irritatie:**

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

effect	Huidirritatie (Categorie 2)	(Konijn) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion) supplier SDS
--------	-----------------------------	--

CAS: 79-14-1 glycolzuur

effect	Huidcorrosie (categorie 1B)	(Konijn) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion) IUCLID
--------	-----------------------------	--

· **Conclusie/Samenvatting**

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr 1272/2008. Corrosie / irritatie van de huid, Categorie 2.

Veroorzaakt huidirritatie.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

effect	Irriterend voor de ogen (Categorie 2)	(Konijn) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion) Quelle: Rohstoff-SDB
--------	---------------------------------------	---

CAS: 79-14-1 glycolzuur

effect	Onomkeerbare effecten aan de ogen. (categorie 1)	(Konijn) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion) IUCLID
--------	--	---

· **Beoordeling/classificatie**

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008. Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

effect	niet-sensibiliserend	Geen effect van overgevoeligheid bekend
--------	----------------------	---

CAS: 79-14-1 glycolzuur

effect	niet-sensibiliserend	(zee varkens) (OECD406 Skin Sensitisation) Geen effect van overgevoeligheid bekend
--------	----------------------	---

· **Conclusie/Samenvatting**

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

NL

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 9)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

- **Aquatische toxiciteit:** Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Informatie over de bestanddelen:

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

EC50/48 h	71,6 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) ECHA
EC50/72 h	48 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algen)) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test) ECHA
LC50/96 h	70,3 mg/l (Pimephales promelas) (OECD203 Fish Acute Toxicity Test) ECHA

CAS: 79-14-1 glycolzuur

ErC50/72h:	44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Source: supplier SDS
EC50/48 h	141 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50/96 h	164 mg/l (Pimephales promelas) ECHA

Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

CAS: 5329-14-6 sulfaminezuur

Biologische afbreekbaarheid	(niet van toepassing) De methoden voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.
-----------------------------	--

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Biologische afbreekbaarheid	89,6 % (7 d) (OECD301D Closed Bottle Test) Readily biodegradable
-----------------------------	---

Conclusie/Samenvatting

Het product is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

12.3 Bioaccumulatie

Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

CAS: 79-14-1 glycolzuur

log Pow	-1,07 (20 °C)
---------	---------------

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

ecotoxische effecten:

- **Opmerking:** Schadelijk effect op vissen, plankton en sessiele organismen door pH-verschuiving is mogelijk.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 10)

toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden** Richtlijnen 2006/12/EG en 2008/98/EG

· **13.1.1 Verwijdering / Produkt:**

Aanbeveling:

Kleine hoeveelheden kunnen met behoorlijk veel water verdund en weggespoeld worden. Grotere hoeveelheden moeten volgens de plaatselijk officiële voorschriften verwerkt worden.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

· **Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:**

20 00 00	STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties
----------	---

20 01 00	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
----------	---

20 01 14*	zuren
-----------	-------

15 00 00	VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
----------	---

15 01 00	verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
----------	---

15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
-----------	---

· **13.1.2 Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:**

De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **UN-nummer:**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** vervalt

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 11)

- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** vervalt
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **Milieugevaren:** Niet bruikbaar.
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **UN "Model Regulation":** vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

CAS: 625-45-6 methoxyazijnzuur

1B

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

CAS: 625-45-6 methoxyazijnzuur

1B

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **EU-verordeningen:**

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), veranderd met 2015/830/EU

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

- **Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten:** Niet van toepassing.

- **Verordening (EU) Nr. 528/2012, betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden:**

niet gereguleerd

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

- **Nationale voorschriften:**

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 12)

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

· **16.1 Vermelding van veranderingen:**

Het veiligheidsinformatieblad is gecontroleerd / herzien.
 Aanpassing aan Verordening (EG) nr. 2015/830

- **Vervangt datum:** 03.06.2015

· **16.2 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **16.3 Aanwijzing voor de scholing**

Meer informatie over dit product en het gebruik ervan, ontvangt U bij onze product-hotline onder het telefoonnummer + 49 (0)2163 - 950 90 - 999.

· **16.4 Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

De gegevens zijn verzameld uit naslagwerken en literatuur.
 Veiligheidsinformatiebladen van de grondstoffen.
 GisChem (<http://www.gischem.de>)
 GDL (<http://www.gefahrstoff-info.de>)
 REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 348/2013
 CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008, laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 487/2013.
 TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Stoffenrichtlijn (67/548/EEG), laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2013/21/EU.
 ECHA-database met informatie over geregistreerde stoffen (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
 GESTIS database (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

· **16.5 Verdere informatie:**

De gegevens in het veiligheidsblad komen overeen met onze tegenwoordige kennis en voldoen aan de EG-wetgeving. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor andere doeleinden als in hoofdstuk 1 genoemd worden gebruikt. De gebruiker is verantwoordelijk voor het navolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen. De gegevens op dit veiligheidsblad geven de veiligheidsvoorschriften van ons product weer, maar zijn geen garantie m.b.t. de eigenschappen van het product.

· **Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig**

Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2, H315: Berekeningsmethode
 Eye Irrit. 2, H319: Berekeningsmethode

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Afdeling onderzoek en ontwikkeling

· **contact-persoon:**

Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Robert Winkler
winkler@mellerud.de

(Vervolg op blz. 14)

Handelsnaam: *Snel ontkalker*

(Vervolg van blz. 13)

· 16.6 Afkortingen en acroniemen:

- Acute Tox. Acute toxiciteit
- Aquatic Acute Acute aquatische toxiciteit
- Aquatic Chronic Chronische aquatische toxiciteit
- ATE Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit)
- ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
- ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van
- CEN European Committee for Standardisation (Europees Comité voor normalisatie)
- C&L Classification and Labelling (indeling en etikettering)
- CLP Classification Labelling Packaging Regulation (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008
- CAS nummer van de Chemical Abstracts Service
- COM European Commission (Europese Commissie)
- CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant (stof die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting is)
- CSA Chemischeveiligheidsbeoordeling
- CSR Chemical Safety Report (chemischeveiligheidsrapport)
- DNEL Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
- DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC (Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten)
- DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC (Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen)
- EEA European Economic Area (Europese economische ruimte, EER) (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen)
- ECB European Chemicals Bureau (Europees Bureau voor chemische stoffen)
- ECHA Europees Agentschap voor chemische stoffen
- EG-nummer EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
- ELINCS European List of notified Chemical Substances (Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
- Eye Dam. Ernstig oogletsel
- Eye Irrit. Ogirritatie
- NL European Standard (Europese norm)
- EQS Environmental Quality Standard (milieukwaliteitsnorm)
- ext-SDS Extended Safety Data Sheet (uitgebreid veiligheidsinformatieblad) (SDS met aangehecht ES)
- EU European Union (Europese Unie)
- Euphrac European Phrase Catalogue
- EWC European Waste Catalogue (Europese afvalcatalogus) (vervangen door LoW – zie hieronder)
- GES Generic Exposure Scenario (algemeen blootstellingsscenario)
- GHS Globally Harmonized System (wereldwijd geharmoniseerd systeem)
- IATA International Air Transport Association (Internationale Luchtvervoersvereniging)
- ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen)
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Internationale databank voor uniforme informatie over chemische stoffen)
- IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste

(Vervolg op blz. 15)

Handelsnaam: Snel ontkalker

(Vervolg van blz. 14)

Scheikunde)

Kow verdelingscoëfficiënt octanol-water

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)

LoW ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.html Lijsy van afvalstoffen (zie)

M/I Manufacturer / Importer (producent/importeur)

MS Member States (lidstaten)

MSDS Material Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)

OC Operational Conditions (operationele omstandigheden)

OESO Organization for Economic Co-operation and Development (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO)

OECD-WPMNM OECD Working Party on Manufactured Nanomaterials (OESO-werkgroep "Manufactured nanomaterials")

OEL Occupational Exposure Limit (grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)

OH Occupational Health (gezondheid op het werk)

OR Only Representative (enige vertegenwoordiger)

OSHA European Agency for Safety and Health at work (Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk)

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)

PEC Predicted Environmental Concentration (voorspelde concentratie in het milieu)

PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s) (voorspelde concentratie(s) zonder effect)

PPE Personal Protection Equipment (persoonlijke beschermingsmiddelen)

(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship (kwalitatieve structuur-activiteitrelatie)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en

RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)

RIP REACH Implementation Project (REACH-uitvoeringsproject)

RMM Risk Management Measure (risicobeheersmaatregel)

SC Supply Chain (toeleveringsketen)

SCBA Self-Contained Breathing Apparatus (onafhankelijke ademhalingsapparatuur)

SDS Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)

SME Small and Medium sized Enterprises (kleine en middelgrote ondernemingen)

STOT Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)

(STOT) RE Repeated Exposure (herhaalde blootstelling)

(STOT) SE Single Exposure (eenmalige blootstelling)

SVHC Substances of Very High Concern (zeer zorgwekkende stoffen)

UIC Union des Industries Chimiques

UN United Nations (Verenigde Naties)

VCI Verband der Chemischen Industrie

vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative (zeer persistent en zeer bioaccumul